

## BEST AVAILABLE COPY

K1996-0034343

(10) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.

H01R 9/00

(11) 공개번호 K1996-0034343

(43) 공개일자 1996년 02월 22일

(21) 출원번호 K1995-004725

(22) 출원일자 1995년 03월 09일

(71) 발명인 김시호, 김아삼, 김부식, 김기미, 김시호, 카즈오

(72) 발명자 일본국 도쿄도 신주꾸우 니시신주꾸 2초메 6번1호

(73) 발명자 사토 미노루

(74) 대리인 일본국 도쿄도 히우리케 미도리카와가 4-10-11

손은진

## 요지

(54) 이방도전성 접착제 및 그것을 이용한 도전접속구조

## 요약

본 발명은 연방한 접합성을 충분히 확보하고, 또, 서로 대향하는 접속단자간의 전기저항을 낮게 할 수 있는 이방도전성접착제 및 그것을 이용한 도전접속구조를 제공한다. 또한, 제1전자부품에 설치된 제1접속단자와, 제2전자부품에 설치된 제2접속단자의 사이에는 이방도전성 접착제가 개재되어 있다. 이 이방도전성 접착제는 절연성 접착층중에 제1도전성입자와 제2도전성입자를 혼입하여 형성되어 있다.

여기에서 제1도전성입자의 표면에는 절연성피막이 피복되어 있고, 또, 제2도전성입자의 표면에는 절연성 피막은 피복되어 있지 않다.

제1 및 제2접속단자에 의해 이방도전성 접착제를 얇게 하면 제1도전성입자를 피복하는 절연성피막에 있어서 제1 및 제2접속단자에 당하는 부분이 파손되어 제1도전성입자에 있어서 절연성접착제의 이파손부분에서 노출된 부분에 제1 및 제2접속단자에 전기적으로 접속된 동시에 제2도전성입자와 제1 및 제2접속단자에 그들과 면하는 부분에서 전기적으로 접속된다.

제1도전성입자는 그 표면에 절연성피막이 피복되어 있으므로 이방도전성접착제는 연방한으로는 확실한 절연성을 가진다. 동시에 제2도전성입자는 그 표면이 절연성피막으로 피복되어 있지 않으므로 제1 및 제2접속단자 사이에는 양호한 전기적접속이 얻어진다.

## 도면

(발명의 명칭)

이방도전성 접착제 및 그것을 이용한 도전접속구조

본 기술은 요구공개 감이므로 전문, 비평을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

청구항 1.

절연성접착제(16)와, 상기 절연성접착제(16) 중에 혼입되고, 표면에 절연성피막(14)이 설치된 제1도전성입자(15)와, 상기 절연성접착제(16)중에 혼입되고, 표면에 절연성피막(14)이 설치되어 있지 않은 제2도전성입자(15a)로 구성되는 것을 특징으로 하는 이방도전성 접착제.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 제1도전성입자(15)의 개수는 상기 제2도전성입자(15a)의 개수 미만의 것을 특징으로 하는 이방도전성 접착제.

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 제1도전성입자(15) 및 상기 제2도전성입자(15a)중의 적어도 한쪽은 수지입자(17)의 표면층 도전성피막(18)으로 피복되어 되는 입자로 구성되는 것을 특징으로 하는 이방도전성 접착제.

청구항 4.

제1접속단자(11)와, 상기 제1접속단자(11)에 대향하여 배치된 제2접속단자(12)와, 상기 제1 및 제2접속단자(11, 12) 사이에 개재되고, 표면에 절연성 피막(14)이 설치된 복수의 제1도전성입자(15)와, 상기 제1 및 제2접속단자(11, 12) 사이에 개재되고, 표면에 절연성 피막(14)이 설치되어 있지 않은 복수의 제2도전성입자(15a)와, 상기 제1 및 제2접속단자(11, 12) 사이의 공간에 충전된 절연성접착제(16)로 구성되고, 상기 제1도전성입자(15)에 설치된 상기 절연성피막(14)에 있어서, 상기 제1 및 제2접속단자(11, 12)에 면하는 부분이

파견되어 상기 제1도전성입자(15)에 있어서 상기 평면성파라(14)의 미 파손부에서 노출된 부분이 상기 제1 및 제2침속단자(11, 12)에 전기적으로 접속되어 있음과 동시에 상기 제2도전성 입자(15a)가 상기 제1 및 제2침속단자(11, 12)에 그들과 접하는 부분에 있어서 전기적으로 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 도전성물질.

\* 참고사항 : 참조물임. 내용에 의하여 공개하는 것임.

**BEST AVAILABLE COPY**